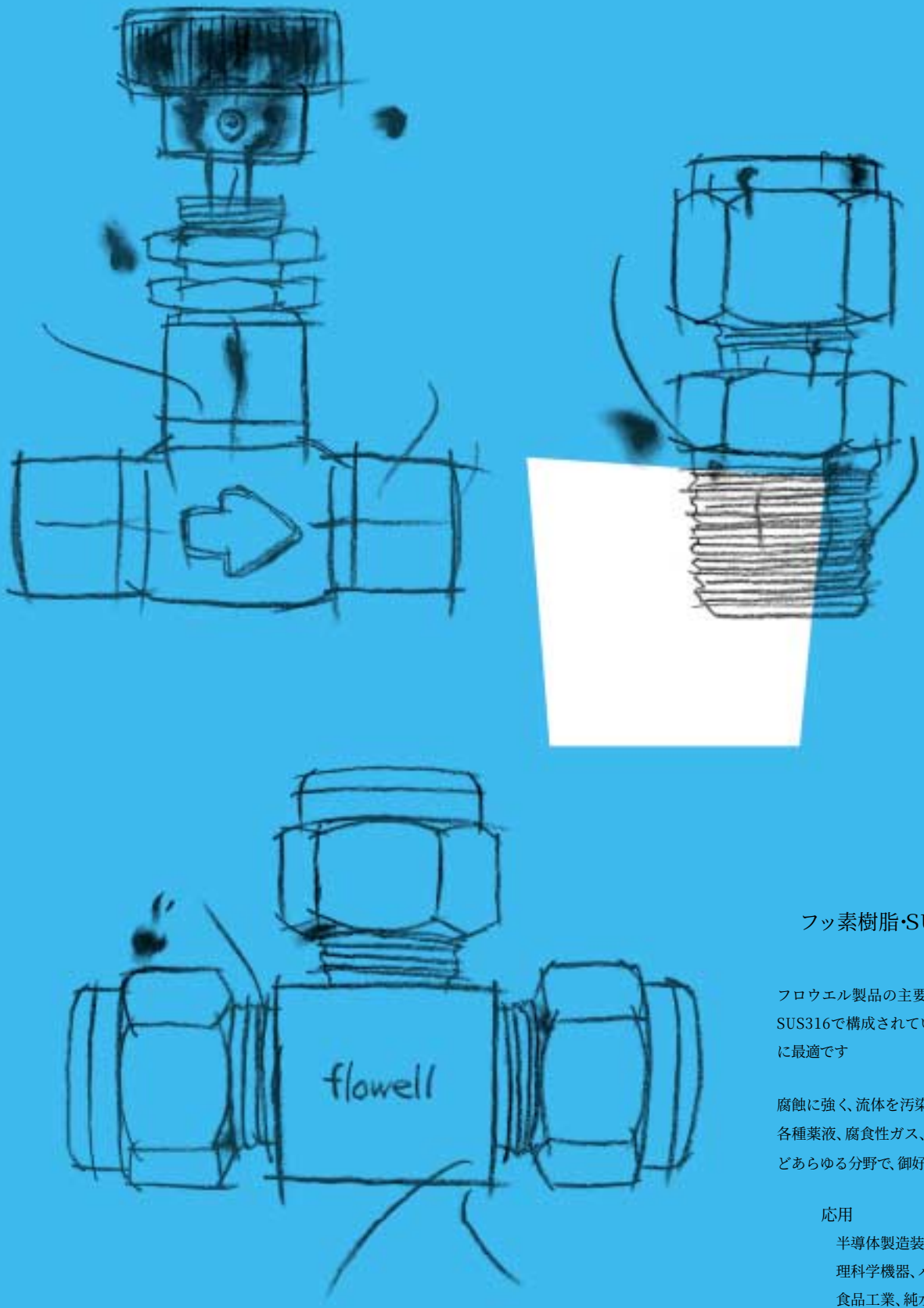


フッ素樹脂･SUS316
小型流体部品

フロウエル製品の主要部品は全てフッ素樹脂及びSUS316で構成されていますので、特殊流体の配管に最適です

腐蝕に強く、流体を汚染することがありませんので各種薬液、腐食性ガス、高純度流体及び食品関係などあらゆる分野で、御好評いただいています

応用

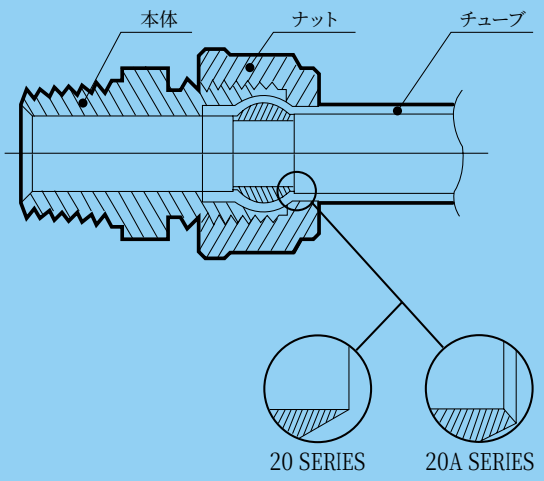
半導体製造装置、薬液関係
理科学機器、バイオ関係
食品工業、純水装置、塗装工業
医療関係、計装関係

flowell

http://www.flowell.co.jp/

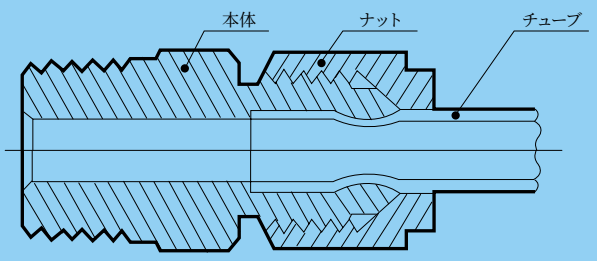
製 品 案 内

20、20Aシリーズ　フッ素樹脂継手(高温用／半導体グレード)



- インナーリング継手
- 抜けません
- 着脱・繰り返し使用が容易にできます
- コンパクトデザイン
- 最高使用温度:200℃
- 適用チューブサイズ:φ3mm～φ25mm，φ1/4″～φ1″

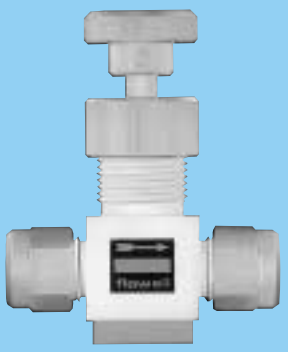
30シリーズ　フッ素樹脂継手(一般用)



- スタンダードタイプのフッ素樹脂継手
- テーパー収縮シール方式を採用
- 特殊治具を使用しない為、施工が簡単
- シンプル構造＆コンパクトデザイン
- 最高使用温度:100℃
- 適用チューブサイズ:φ3mm～φ13mm，φ1/8″～φ1/2″

全ての商品についての詳細は、各々のカタログを御要求下さい。

4600シリーズ　シャットオフバルブ



- 接流体部は全てフッ素樹脂　● 軽量、コンパクトな設計
- パネルマウント及びベース付きがあります
- ストレートタイプとアングルタイプがあります
- 接続は全て20シリーズ継手を標準としています
- 適用チューブサイズ：6mm～19mm、1/4″～3/4″

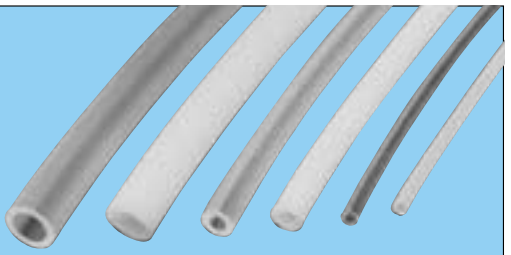
4500シリーズ　シャットオフバルブ

- 接流体部は全てフッ素樹脂
- 接続は60シリーズ継手を標準としています
- パネルマウント及びベースが標準装着されています
- ハンドルが筒型で頑丈なので、手のひら全体で操作が出来ます
- 適用チューブサイズ：6mm～19mm、1/4″～3/4″

プライアントチューブ（20シリーズ接続）

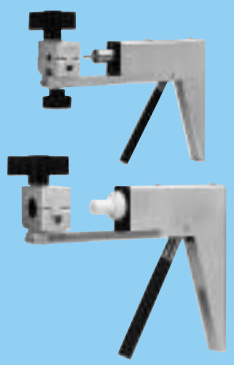
- 全てフッ素樹脂のフレキシブルチューブです
- 柔軟ですから折れたりしません
- 両端に20シリーズ継手がセットされていますので、簡単に配管できます
- 継手は内径リング方式の構造になっているため、漏れにくく、引抜き強度には極めて強い
- 透明ですから、流体が見えます

フッ素樹脂チューブ



- 耐熱性に優れています
- 非粘着性ですから残留物が残りにくく、粘性流体の配管に最適です
- ほとんど全ての化学薬品、溶剤に不活性ですから、耐腐食性に非常に優れています
- 電気的特性が極めて安定しています

20、20Aシリーズ用リング挿入治具



- 20、及び20Aシリーズのリング挿入専用治具です
- リング挿入治具は、レバータイプとハンディタイプの2種類用意致しました
- チューブサイズによりアタッチメントを交換するだけで簡単にリングを挿入することが出来ます

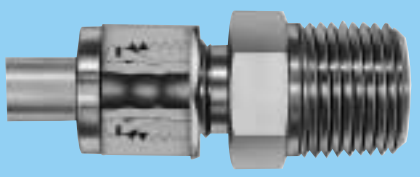
フッ素樹脂圧力計（20&60シリーズ接続）

- 接液部は全てフッ素樹脂(PTFE)
- ベローズタイプのため、液溜りがなく封入液体の流出もありません
- 密閉型硬質塩化ビニールケースのため、悪条件の雰囲気にも対応できます
- フッ素樹脂継手接続タイプとR（PT）ネジ接続タイプ

（株）山陽計器製作所 製

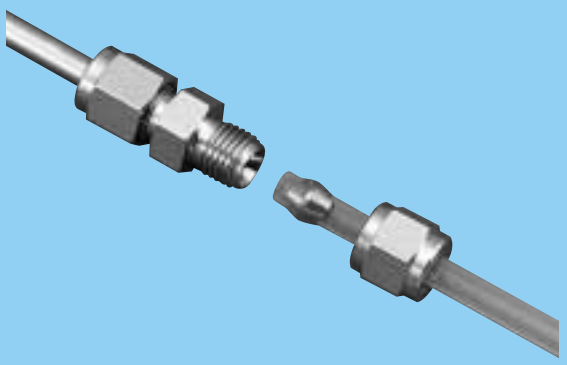
全ての商品についての詳細は、各々のカタログを御要求下さい。

IWシリーズSUS316継手



- 豊富な機種
- リアフェルルの先端部分に特殊な硬化処理を施し、喰い込みを極めて確実なものにしています
- 締め付けトルクが最小の特殊設計です
- 簡単な施工
- 納期が早く、しかも安価です
- 適用チューブサイズ、3mm～25mm

PWシリーズSUS316継手(フッ素樹脂チューブ用)

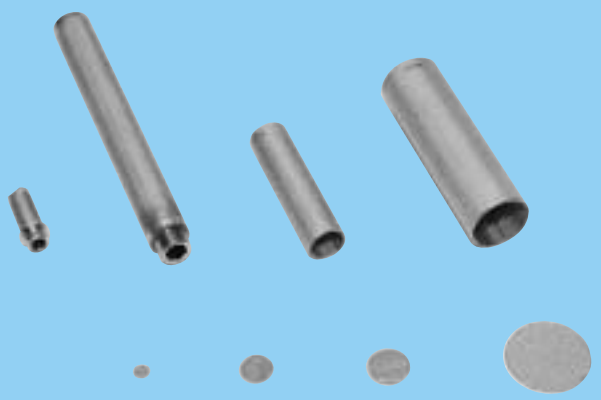


- 豊富な機種
- SUSパイプとフッ素樹脂チューブの混合配管が容易
- 繰返し脱着が容易
- 最高使用温度100℃
- 適用チューブサイズ：4mm～12mm、1/4″～1/2″

6100シリーズ小型多方切換弁（フッ素樹脂）

- ボディはフッ素樹脂とPVC樹脂の2種類
- 7種類もの豊富なポートパターン
- パネル取付可能　● 小型･軽量　● Rc(PT)1/8

フィルタ



- SUS316L製金網焼結
- ポアメットとアブソルタの2種類
- ミクロレンジ(2～300μm)、形状が豊富

(株)ニチダイ 製

ヒートホース

- 流体の加熱、保温に最適
- 内管材質はPTFEとSUS316を用意しています
- 御客様の仕様に応じて製作致します
- 内管サイズ1/4″～1″

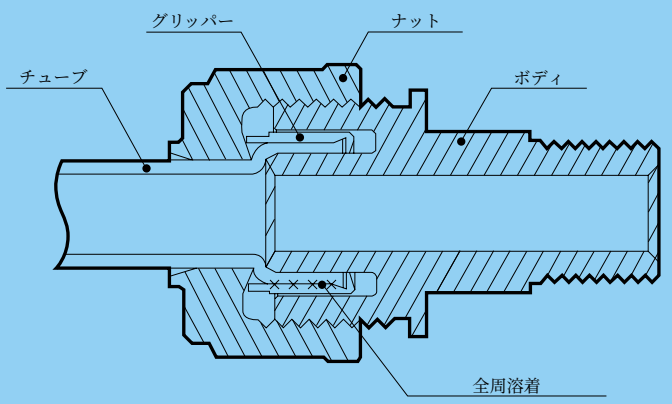
チューブカッター(VF-25)

- フッ素樹脂チューブを直角にカット
- 適用チューブサイズは、φ3～φ25まで
- 適用チューブ材質は、PFA、PTFE、FEP

花園工具(株) 製

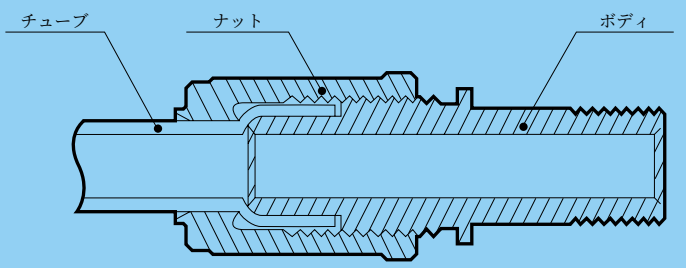
全ての商品についての詳細は、各々のカタログを御要求下さい。

11シリーズ　フッ素樹脂継手(高温用／半導体グレード)



- 高温用フレアー継手
- チューブ外径にグリッパーを溶着する特殊構造
- 引抜き強度、液置換特性が抜群
- 最高使用温度：200℃
- 適用チューブサイズ:Φ1/4″～Φ1″
- 全自動溶着治具も完備

60シリーズ　フッ素樹脂継手(中温用／半導体グレード)



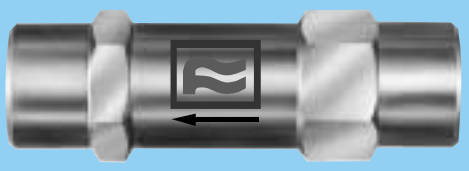
- 高性能フレアー継手
- ボディ先端とナット内側にテーパー加工を施した独特の構造
- 液置換特性が大幅アップ
- コールド＆ホットフレアーの2種類の施工方法を準備
- 最高使用温度：100℃
- 適用チューブサイズ:Φ3mm～Φ25mm，Φ1/8″～Φ1″

全ての商品についての詳細は、各々のカタログを御要求下さい。

1110シリーズ　インラインフィルタ

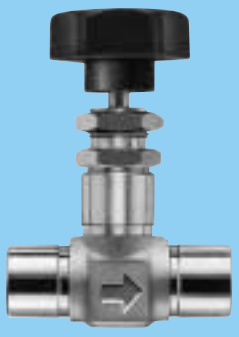
- 真空から高圧まで使用可能
- 低温から高温まで使用可能
- 特に1111型は配管を外す事なくエレメントの交換が簡単にできます
- フィルタエレメントの種類が豊富
- SUS316、フッ素ゴム
- Rc(PT)1/8、Rc(PT)1/4

3100シリーズ　逆止弁



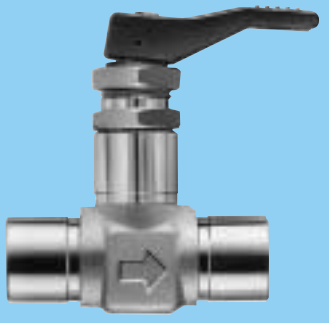
- ボペットが微圧力で正確に作動します
- 高寿命です
- 真空から高圧まで使用可能
- SUS316、フッ素ゴム
- デザインがコンパクトで機能的です
- Rc(PT)1/8～Rc(PT)3/8

4410シリーズ　小型調節弁



- メタルシールを用いず、信頼性の高いソフトシールを使用
- SUS316汎用調整バルブ
- 全てパネルマウント方式
- 機種が豊富で安価です
- Rc(PT)1/8、Rc(PT)1/4

5510シリーズ　トグル弁



- ON-OFFコントロールが手軽で迅速にできます
- 独自のOリングシール方式により、デッドボリュームが最少
- 全てパネルマウント方式
- SUS316、フッ素ゴム
- Rc(PT)1/8、Rc(PT)1/4

その他フロウエル商品

フロウエルでは上記以外に右のような各種製品を
扱っておりますのでぜひ御利用ください

- 各種用途向け特殊フッ素樹脂継手
- その他耐腐食性小型流体部品

- カタログ記載事項は経験と研究にもとづき誠意を持って編集したものです。しかしながら、私どもはお客様のご使用条件の管理をする立場にありません。従って記載事項を保証できない場合もありますのでご了承下さい。
- 混合液体、特殊液体の使用または特殊環境（高温、低温）でのご使用については必ず試験、確認のうえご選定下さい。
- 仕様条件の範囲内でご使用ください。
- 改良等に伴い仕様、寸法等を無断で変更する場合があります。
- 特注品も製作いたします。特別仕様の場合は、お問い合せ下さい。
- ご使用の際は取扱説明書を必ずお読みのうえ、正しくご使用下さい。
- 返品は原則的にお引き受けかねますのでご了承下さい。

株式会社 フロウエル

本　社（営業部）　〒224-0041 神奈川県横浜市都筑区仲町台2-1-16
Tel 045-943-2001(代) Fax 045-943-2008

URL http://www.flowell.co.jp/

テクニカルセンター　〒224-0025 神奈川県横浜市都筑区早渕1-30-14
Tel 045-590-3918(代) Fax 045-590-3123

九　州　支　社　〒862-0924 熊本県熊本市帯山7-18-62
Tel 096-349-8318 Fax 096-349-8319

NOV. 2004 FLOWELL CORP.